

ご質問・VEご提案・見積依頼など、どのようなことでもお気軽にお問い合わせ下さい。お待ちしております。



高知丸高

特殊基礎工事

第154号

新技術情報

平成31年3月

〒781-0014 高知県高知市薮野南町12番31号
[URL] <http://www.ko-marutaka.co.jp>

TEL 088-845-1510 FAX 088-846-2641
[Email] marutaka@ceres.ocn.ne.jp

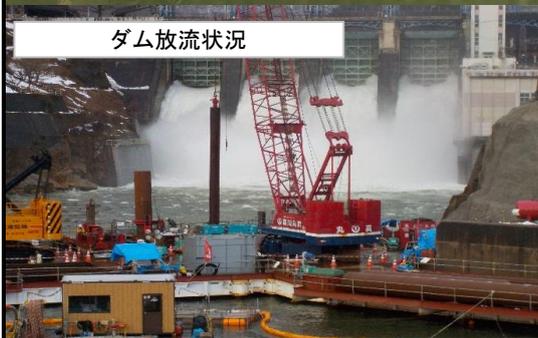
急峻地盤 大口径鋼管矢板打設新技術

平成23年7月、新潟・福島豪雨で、ダム放流による下流域に大きな災害が発生した。下流の減勢工機能改善対策として、導流壁の護岸に大口径鋼管矢板φ1200、長尺(33m)をすべり面に打設することとなり、約1年をかけ、安藤・間様、青山機工様 技術部と弊社で、岩盤削孔機の架台削孔機の開発に取り組み、施工を進めた。しかし、工事中に、大雨によるダム放流などの災害や冬場の大雪により、約3年の長期となったが、今年2月、この難工事を無事完工することができた。現場元請の社員の皆様と弊社の職人が力を出し切り、無事完工した事に深く感銘し、お礼申します。



完成写真

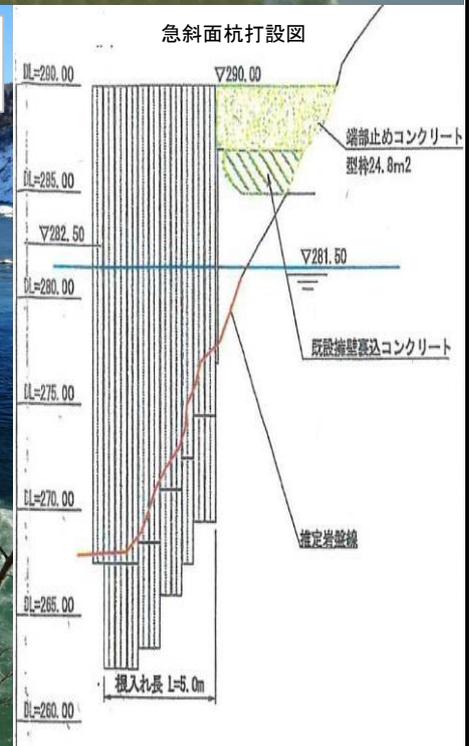
62m



ダム放流状況



φ1300ダウンザホール
鋼管矢板打設状況



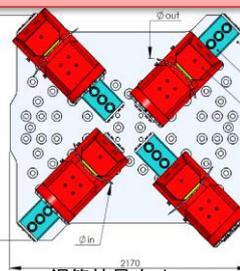
安藤・間様 青山機工様 高知丸高
共同開発した架台削孔機

新機種 世界最大級起振力 超高周波バイブロフォンサー フランスより納入



弊社職長・整備部並びに、日本国内より基礎業者
操作手順周知・安全操作教育講習 2日間開催

4点式チャッキング



鋼管杭最大φ2000

超高周波可変式環境対策型バイブロフォンサー12台保有

PTC120HD特徴

- 大口径大深度杭打機
- 起振力255t能力、硬質地盤へ貫入
- 環境、地盤状況に応じてエネルギー調整
- 4点式チャッキング使用、鋼管の頭の金属疲労の軽減
- 高い作業効率、貫入速度が速い
- 斜杭標準使用15°、特殊装備45°可
- 水中打設、簡易装備15m、特殊装備100m可
- 杭径3,000mm迄可。全回転ジャミングトラブル対応可

仕様

偏心モーメント	120	m.kg
最大出力	481/654	kW/HP
最大振動周波数	23/1380	Hz/rpm
最大起振力	2555	kN
最大引抜き	1200	kN
起振部重量	9000	kg
総重量(クランプ無)	14100	kg
最大振幅	26,7	mm
全長	2,400	m
全幅	1,505	m
中心幅	0,800	m
全高(クランプ無)	3,250	m

鋼管杭φ800 杭長L=90m 実績



鋼管杭φ2,000 杭長L=43m 実績



配信停止・変更・問い合わせはmarutaka@ceres.ocn.ne.jpまで連絡お願い申し上げます。